新製品

小型紫外-可視(UV-VIS) S2D2ファイバ光源(紫外域増強型)

L12515

概要

世界最小※の小型重水素ランプ(S2D2ランプ)を内蔵した紫外－可視ファイバ光源です。
従来品に比べ紫外域の光出力を増強させたことでSN比を向上させました。
コンパクトで持ち運びが容易でありながら、高出力・高安定・低電圧駆動も実現しており、小型の分析機器組み込みに適しています。

※2013年9月現在当社調べ

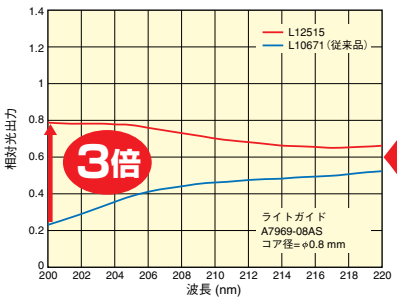
※ライトガイドは別売です

特長

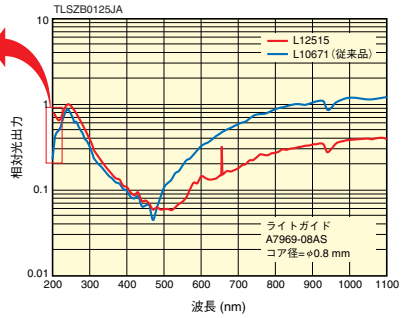
- ●小型
  : 74 mm × 40 mm × 110 mm
- ●高安定
  : フラツキ 0.004 % p-p (Typ.)
  (2 × 10^{-5} A.U.相当)
- ●長寿命: 1500時間保証(小型重水素ランプ)
- ●紫外域の出力増強によりSN比向上
- ●外部制御可能
- ●シャッタ標準装備

発光波長分布(代表例)

●200 nm ～ 220 nm (増強範囲拡大)



●200 nm ～ 1100 nm

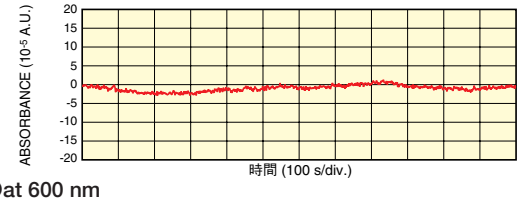


用途

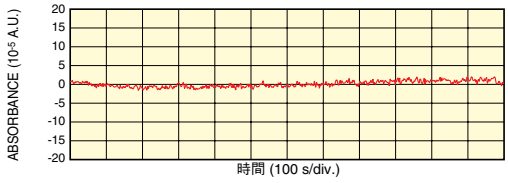
- ●分光光度計用光源
- ●環境計測用光源
- ●吸収スペクトル測定用光源
- ●薬品検査用光源
- ●高速液体クロマトグラフィー
- ●膜厚計用光源
- ●バイオ計測用光源
- ●半導体検査装置
- ●各種光学部品検査用光源

光出力安定性

●at 230 nm



●at 600 nm



TLSOB0107JA

仕様

項目		内容
放射波長範囲		200 nm ～ 1600 nm
内蔵ランプ		小型重水素ランプ タングステンランプ③
出力変動	フラツキ (Typ.)	0.004 % p-p (2 × 10^{-5} A.U. 相当)
	ドリフト (Max.)	±0.25 %/h
入力電圧 (AC) ①②		100 V ～ 240 V (50 Hz/60Hz)
消費電力①		10 VA
質量		230 g
ライトガイドコネクタ		SMA905D
シャッタ		標準装備
外部制御		ランプ点灯 / 消灯
		シャッタ開 / 閉
		ランプ点灯 / 消灯·主電源ON / OFF ステータスシグナル
本体スイッチ		シャッタ開 / 閉
動作周囲温度		0 ℃ ～ +40 ℃
動作周囲湿度		80 %以下
保存温度		-10 ℃ ～ +60 ℃
保存湿度		85 %以下

NOTE: ①ACアダプタ(付属)使用時
②光源本体への入力電圧は12 V dc (8.5 V dc～13.2 V dc)です。
③タングステンランプの光量は20 % ～ 100 %で調整可能です。

ファイバ光源用メンテナンスランプ

型名	ランプ	ランプ寿命④
L10671D	小型重水素ランプ	1500 h
L10671W	タングステンランプ	1000 h

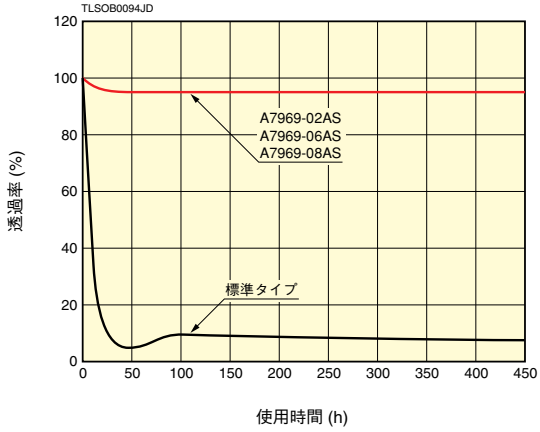
NOTE: ④保証寿命。相対放射出力強度が初期値の50 %に低下した時点、もしくは放射出力変動率が0.05 %を超えた時点。

ライトガイド(別売)

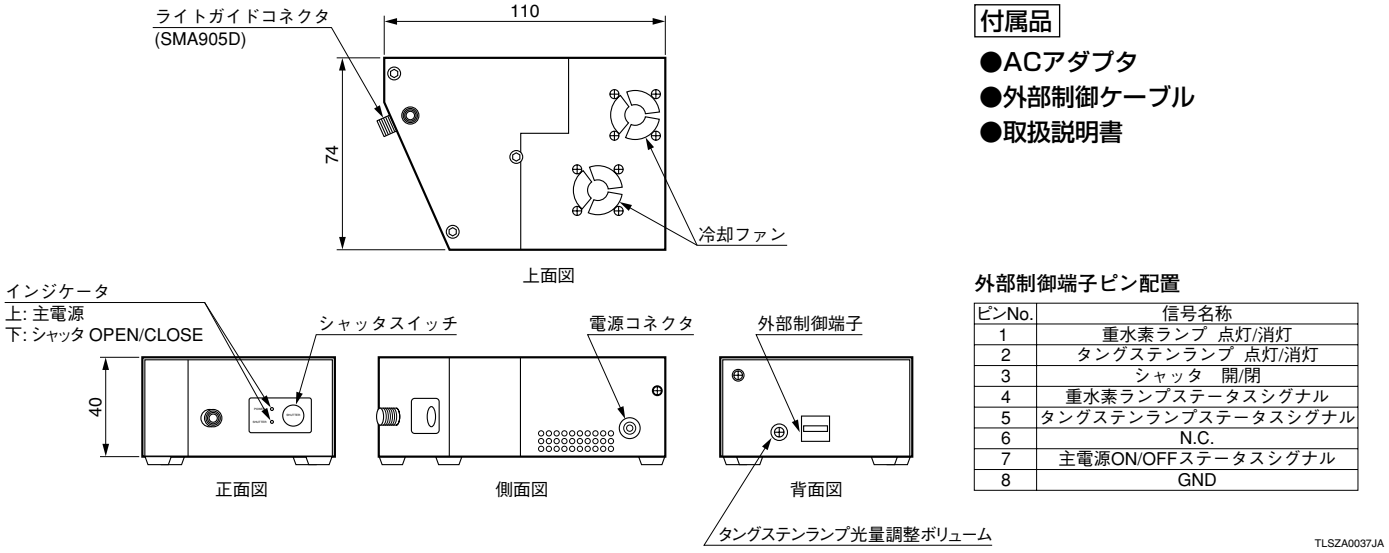
型名	コア径	長さ
A7969-02AS⑤	0.2 mm	1.0 m
A7969-06AS⑤	0.6 mm	
A7969-08AS⑤	0.8 mm	

NOTE: ⑤耐紫外線ライトガイドです。

耐紫外線透過率特性 (at 215 nm)



外形寸法図 (単位: mm)



付属品

- ●ACアダプタ
- ●外部制御ケーブル
- ●取扱説明書

外部制御端子ピン配置

ピンNo.	信号名称
1	重水素ランプ 点灯/消灯
2	タングステンランプ 点灯/消灯
3	シャッタ 開/閉
4	重水素ランプステータスシグナル
5	タングステンランプステータスシグナル
6	N.C.
7	主電源ON/OFFステータスシグナル
8	GND

●本資料の記載内容は平成25年9月現在のものです。製品の仕様は、改良等のため予告なく変更することがあります。

浜松ホトニクス株式会社 WEB SITE www.hamamatsu.com

□仙台営業所 〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-6-11 (日本生命仙台勾当台ビル2階) TEL (022)267-0121 FAX (022)267-0135
□筑波営業所 〒305-0817 つくば市研究学園D6街区8画地 (研究学園スクウェアビル7階) TEL (029)848-5080 FAX (029)855-1135
□東京営業所 〒105-0001 東京都港区虎ノ門3-8-21 (虎ノ門33森ビル5階) TEL (03)3436-0491 FAX (03)3433-6997
□中部営業所 〒430-8587 浜松市中区砂山町325-6 (日本生命浜松駅前ビル4階) TEL (053)459-1112 FAX (053)459-1114
□大阪営業所 〒541-0052 大阪市中央区安土町2-3-13 (大阪国際ビル10階) TEL (06)6271-0441 FAX (06)6271-0450
□西日本営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-6 (竹山博多ビル5階) TEL (092)482-0390 FAX (092)482-0550
□電子管営業推進部 〒438-0193 静岡県磐田市下神増314-5 TEL (0539)62-5245 FAX (0539)62-2205

TLSZ1022J01
SEP. 2013 IP